

**УДК 332.1**

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД ЭКОНОМИКИ КУЗБАССА**

С.В. Березнев,  
Е.Е. Кульпина

Процесс становления нового технологического уклада логически связан с формированием новых качественных потребностей, т.е. экономический рост и поступательное развитие экономики возможны только при наличии нового общественного сознания, дающего толчок для последующих преобразований: формирование новой социально-институциональной системы и обеспечение экономического роста на новой технико-технологической базе.

Основываясь на представлении С.Ю. Глазьева [1, 2, 3] о технологическом укладе и на временных лагах этого сложного экономического процесса, а так же учитывая нынешний уровень инновационного развития экономики России, то вполне определенно можно говорить, что предстоит сложный, «догоняющий» путь выхода с нынешнего преимущественно четвертого технологического уклада на пятый и шестой технологический уклады. Для экономики Кузбасса это более чем очевидная проблема.

Как известно, сложившийся и функционирующий в настоящее время промышленно-производственный комплекс Кузбасса имеет свои специфические особенности и проблемы, связанные прежде всего со структурной деформацией – сырьевой направленностью и низкой товарностью производств ведущих отраслей региональной экономики.

**Таблица 1 – Отраслевая структура валового регионального продукта (ВРП) Кемеровской области в 2007, 2010 и 2017 гг.**

<b>Отрасли</b>	<b>2007</b>	<b>2010</b>	<b>2017</b>
Добыча полезных ископаемых	23,7	31,4	36,6
в том числе добыча ТЭР		30,0	35,6
Обрабатывающие производства	21,0	14,7	14,3
в том числе			
металлургия		7,9	5,5
химия и нефтехимия		2,5	5,5
машиностроение		2,2	2,3
Производство и распределение эл/энергии, газа, воды	5,5	5,0	5,6
Строительство	4,7	4,6	3,4
Оптовая и розничная торговля	14,9	12,3	9,1
Транспорт, связь, хранение	7,1	8,0	7,6
Операции с недвижимостью	5,9	7,4	7,3
Образование	3,1	2,7	3,0
Здравоохранение	4,0	4,1	4,2
Государственной управление	4,5	4,4	4,6
прочие	2,5	2,2	2,0

\*составлено авторами на основании Кемоблстата [4]

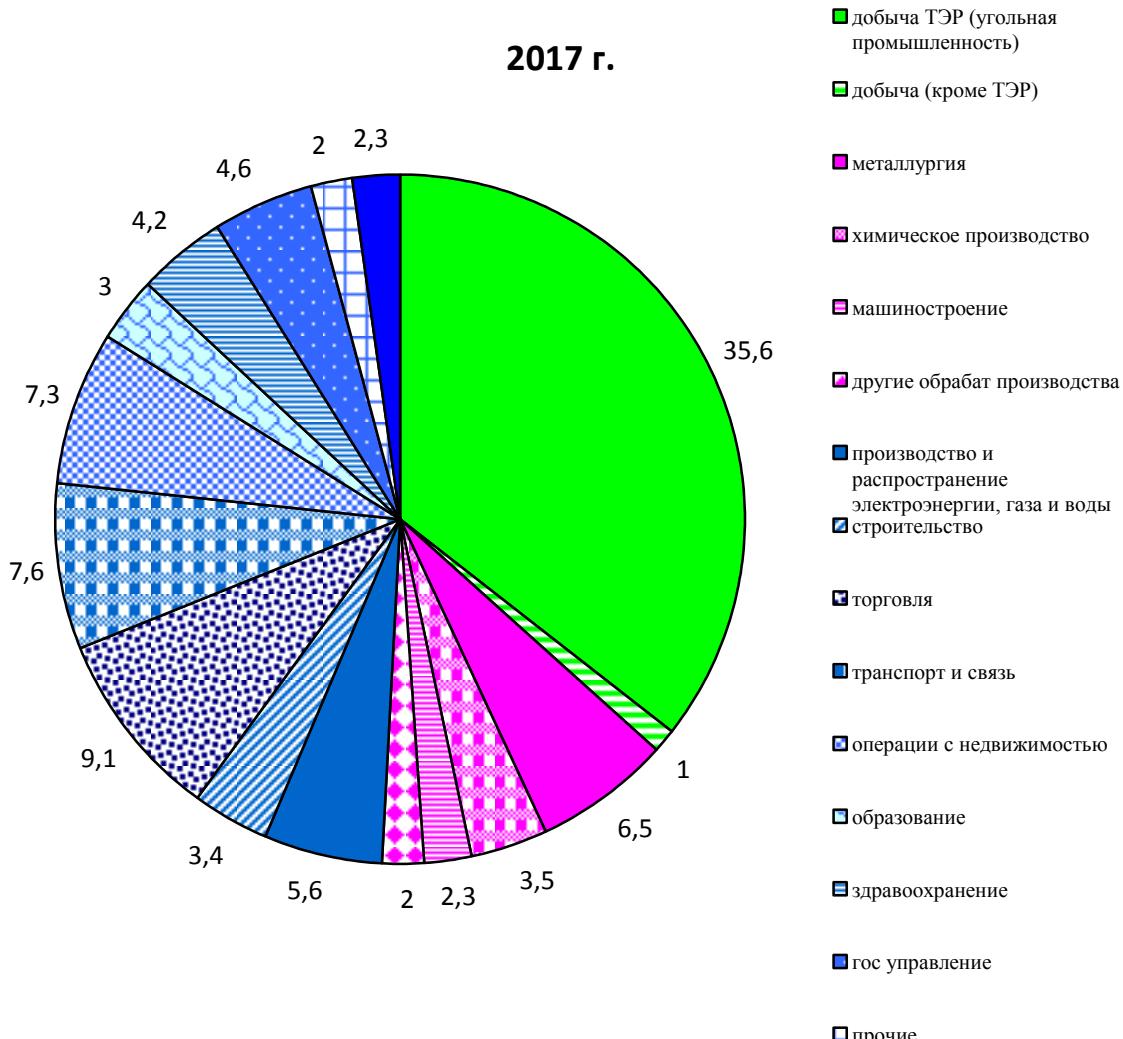


Рисунок 1 - Отраслевая структура ВРП Кемеровской области (составлено автором по данным Кемоблстата [4])

Анализ отраслевой структуры и видов деятельности в составе ВРП, представленных на рисунке 1 показал, что отраслевое технологическое ядро региональной экономики Кемеровской области представляют три отрасли: угольная, metallurgическая и химическая, совокупная доля которых в объеме ВРП составляет 45,6 % (2017г.). Доля вида деятельности «Добыча полезных ископаемых» в общем объеме занимает лидирующее положение. За анализируемый период с 2010 года его доля увеличилась более чем на 5,6 % и на начало 2018 года составляло 36,6 %. Доля обрабатывающих производств за этот период сократилась с 20 % до 14,5 %, что характеризует региональную экономику с позиции углубления сырьевой специализации.

Показатели инновационной деятельности, представленные в таблице 2 и анализ статистических данных (форма 10-Т) структуры инноваций по видам экономической деятельности и производственным комплексам отражает в це-

лом заметное оживление в бизнес-среде Кузбасса форм и методов инновационной деятельности в последние годы.

Таблица 2 – Показатели инновационной деятельности за 2013-2017 гг.  
(этап 1 п.1.2 алгоритма комплексной оценки технологического уклада)

Показатели инновационной деятельности	2013	2014	2015	2016	2017
1. Затраты на инновационно-технологические, маркетинговые и организационные инновации, всего, млн. руб.	6675	1207	3939	2573	3320
в том числе					
затраты на технологические инновации (продуктовые, процессы) инновации, млн. руб.	6662	1184	3900	2557	3314
из них					
приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, млн. руб.	2227	634,6	3737	2324	2312
2. Доля организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе обследованных, %	3,9	5,3	3,3	2,6	5,4
3. Внутренние текущие затраты на НИКР, млн. руб.	1103	1414,8	1438,9	1583,6	2206,6
из них					
по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии*		319,8	772,3	847,5	1435,8
4. Доля инновационных товаров, услуг в общем объеме экспорта промышленного производства, %	0,2	2,6	2,9	2,1	1,7

\*- в соответствии с перечнем, утвержденным Указом Президента РФ от 7.07.2011 № 899

Так, если в 2016 году количество видов инноваций по всем видам экономической деятельности было 46, то в 2017 году их стало 78. Количество организаций, осуществляющих технологические инновации, выросло с 23 до 43, в том числе в сфере промышленного производства с 17 до 37. Как положительную тенденцию в сфере региональной инновационной деятельности, на наш взгляд, необходимо отметить лидерство по большинству из 10 наблюдаемых видов инновационной деятельности предприятий и организаций обрабатывающих производств: в общем объеме количества всех видов деятельности за 2015-2017 годы обрабатывающий сектор занимает 63%.

Вместе с тем затраты на инновационно-технологические инновации в составе инвестиций в нефинансовые активы, так же как и вложения в НИОКР занимают незначительную долю – в среднем 2,6 % и 0,8 % соответственно. остается низкой в целом результативность инновационной деятельности в сравнении как со среднероссийскими показателями, так и по регионам Сибирского федерального округа, таблица 3.

Таблица 3 – Показатели инновационной деятельности по организациям промышленного производства в отдельных регионах России [5]

Показатели	РФ	Красноярский край	Кемеровская область	Новосибирская область	Омская область	Томская область
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций	0,363	0,407	0,22	0,242	0,352	0,385
Удельный вес организаций, осуществляющих нетехнологические инновации, в общем числе организаций (по организациям промышленного производства)	0,233	0,263	0,15	0,157	0,243	0,306
Удельный вес организаций, имевших готовые технологические инновации, разработанные собственными силами, в общем числе организаций	0,327	0,274	0,184	0,225	0,354	0,277

И в этой связи можно говорить о том, что и на примере экономики Кузбасса подтверждается характерная особенность для экономики России на современном этапе: заметная тенденция накопления потенциала не сопровождается соответствующим приращением эффективности использования производственного капитала.

Тренд экономики Кузбасса в оценке по сводному индексу технологического уклада (рисунок 2) показывает разнонаправленное движение региональной экономической системы, при этом параметры индекса находятся в границах 3,04 (2011 год – минимум) – 3,36 (2013 год – максимум) и тесно коррелируются с объемом экспорта и в первую очередь топливно-энергетических ресурсов.

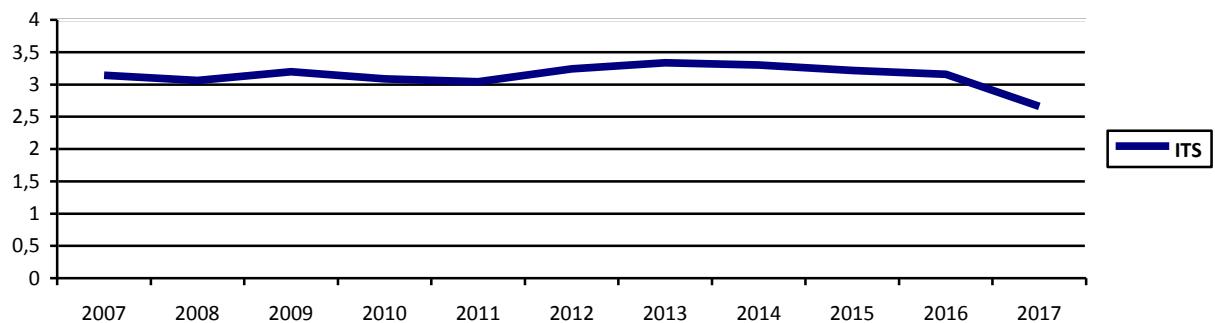


Рисунок 2- Индекс технологического уклада (ITS) экономики Кемеровской области за 2007-2017

Снижение доли экспорта в 2009 году по причине мирового кризиса, так же как и в 2011-2013 годы из-за снижения конъюнктуры на внешних рынках на экспортные из Кузбасса товары, доля производств и видов деятельности третьего, четвертого и пятого технологических укладов возрастает и, со-

ответственно, увеличивается сводный индекс ITS (слайд сравнение Россия, США, Кузбасс).

Список литературы:

1. Глазьев, С.Ю. Политика экономического роста в условиях глобального кризиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
[http://www.intelros.ru/pdf/Partnerstvo/2012\\_2/7.pdf](http://www.intelros.ru/pdf/Partnerstvo/2012_2/7.pdf)
2. Глазьев С.Ю., Львов Д.С., Фетисов Г.Т. Эволюция технико-экономических систем: возможности и границы централизованного регулирования. М.: Наука, 1992
3. Глазьев С.Ю. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике: монография – М. 2009  
<http://old.glazev.ru/upload/iblock/b12/b12e5e876427fd9cbcac3aace1e53079.pdf...>
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистике по Кемеровской области, <http://kemerovostat.gks.ru/>
5. Березнев С.В., Макин М.А. Инновационное развитие региональной экономики: коэволюционный подход // Экономика и предпринимательство, 2016, № 4-2 (69), с. 246-251